



## **CUADRO SINÒPTICO**

*Nombre del Alumno: ESMERALDA YERALDI LOPEZ MORALES*

*Nombre del tema: CUADRO SINÒPTICO*

*Parcial: SEGUNDO PARCIAL*

*Nombre de la Materia: ANATOMIA Y FISILOGIA*

*Nombre del profesor: FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ*

*Nombre de la Licenciatura: LICENCIATURA EN ENFERMERIA*

*Cuatrimestre: SEGUNDO*

EL PROCESO DE DIGESTIÓN

La digestión

Consiste en una reacción química, en la cual los nutrientes cambian de una forma insoluble a una soluble.

Incluye varias etapas: la ingestión, la digestión, la asimilación, la desasimilación y la excreción.

Ingestión

Es el momento en el que se elige, se prepara y se ingiere el alimento.

Digestión

Es el de procesos físico-químicos por medio de los cuales los alimentos se trasforman en sustancias que son absorbidas

El en organismo

Asimilación

Es el proceso mediante el cual esas sustancias simples se trasforman en sustancias complejas de la materia viva.

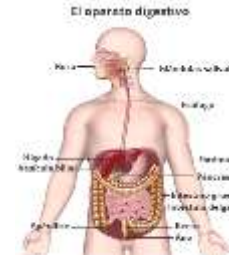
Desasimilación

Consiste en la producción de energía por la oxidación o hidrolisis de algunas sustancias.

Grasa y glúcidos

Excreción

Es la expulsión al exterior de las sustancias que resulta de la desasimilación.



# EL PROCESO DE DIGESTIÓN

## La boca

En esta cavidad, los alimentos sólidos son cortados y triturados por los dientes.

Los masticamos, mientras se mezclan con la saliva.



## La saliva

Líquido que segregan las glándulas salivales.

La saliva contiene una proteína denominada mucina, que permite englobar las pequeñas partículas de alimento en forma de una pasta suave llamada bolo alimenticio.

## La cavidad bucal

- La anterior, formada por las encías y el paladar duro.
- La posterior (paladar blando o velo del paladar).

- Inferior o suelo.
- Dos laterales o carrillos.



## Los dientes

Son piezas duras, que se implantan en los alveolos de los maxilares y sirven para masticar los alimentos.

Consisten de 32 dientes, distribuidos en los dos maxilares.

- Incisivos: cortan alimentos
- Los caninos: los desgarran
- Los molares y premolares: los trituran.

## En la faringe y el esófago

Los alimentos no sufren transformación alguna, ya que estos órganos carecen de jugos digestivos

Conducen los alimentos desde la boca hacia el estómago gracias a unas potentes fibras musculares que constituyen su pared y que, al contraerse, provoca los movimientos de avance y de mezcla de alimentos.

## El estomago

La digestión mecánica: es realizada por los movimientos peristálticos y de segmentación a cargo de los músculos estomacales.

La digestión química: se realiza gracia al jugo gástrico, cuya secreción obedece a tres causas:

- La nerviosa
- Mecánica
- Química

# EL PROCESO DE DIGESTIÓN

## El jugo gástrico

Está constituido por diferentes sustancias que cumplen importantes funciones.

- Agua
- Mucus
- Ácido clorhídrico
- Enzimas



## Intestino delgado

El intestino delgado está recubierto en su interior por células secretoras de mucus, que lo protegen de la acidez del químico.

El intestino delgado se divide en dos porciones: el duodeno y el yeyuno íleon.

## Intestino grueso

Su extensión es de, aproximadamente 1.50 m. Su calibre es de 7 a 8 cm en el colon ascendente y unos 3 cm en el ano.

Sus paredes poseen numerosas y voluminosas glándulas de lieberkuhn, que segregan jugo intestinal.

## Yeyuno íleon

Tiene la forma de un tubo de 3 a 5 cm de diámetro y 2.6 m de longitud.

Presenta asas y pliegues que ocupan gran parte de la cavidad abdominal. Posee glándulas de Brunner, que segregan jugo intestinal.

## La acción del páncreas y del hígado

Los alimentos absorbidos son llevados al hígado por la vena porta. En el hígado, las sustancias absorbidas sufren diferentes fenómenos de acuerdo con sus características

- **La glucosa:** se transforma en glucógeno hepático, que es un polisacárido de reserva.
- **Los aminoácidos:** al llegar al hígado se transforman, el grupo amino se convierte en amoniaco o urea.
- **En el hígado:** los grasos y el glicerol reconstituyen las grasas.

## Lo que ocurre en el intestino grueso

La porción final del tubo digestivo está constituido por el intestino grueso, un tubo de 1,50 m de largo que se continua con el intestino delgado, con el cual se comunica por el medio de la válvula ileocecal.

